

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 06.04.2026 10:49:15
Уникальный программный ключ:
bba78f4c385ebf765cda3fef3917df7dfeb1e004

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»

Колледж СКФУ в г. Ставрополе

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета
нефтегазовой инженерии
Верисокин А.Е.

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП.02 Экологические основы природопользования

Специальность 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Форма обучения очная

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Экологические основы природопользования на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, и примерной основной образовательной программы СПО, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана:
Харин К.В., зав. каф. экологии и природопользования СКФУ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Экологические основы природопользования

1.1. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.02 Экологические основы природопользования входит в общепрофессиональный цикл дисциплин образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК	Умения	Знания
ОК 07	собирать и анализировать экологическую информацию; осуществлять комплексный экологический анализ разных видов природопользования и их воздействия на окружающую среду, в том числе с использованием средств вычислительной техники	предмет, метод и задачи экологических основ природопользования; общие основы экологической науки; принципы организации государственного контроля и учета природоохранной деятельности; современные тенденции развития экологической науки и рационального природопользования; основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления экологической информации в области рационального природопользования.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе в форме практической подготовки	-
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лекции	18
практические занятия	18
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Итоговая аттестация в форме зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ОП.02 Экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Коды компетенций
1	2	3	4
Тема 1. Предмет, метод и задачи дисциплины	Содержание учебного материала	2	1
	1. Предмет и задачи природопользования		ОК 07
	2. Мотивы рационального природопользования и охраны природы		
	3. Правила (принципы) рационального природопользования и охраны природы		
	Практические занятия: (не предусмотрены)	-	
Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)	-		
Тема 2. Взаимодействие общества и природы	Содержание учебного материала	6	ОК 07
	1. Природные ресурсы и условия		
	2. Классификация природных ресурсов		
	3. Окружающая человека среда		
	4. Взаимовлияние человека и природы		
	5. Виды воздействия человека на природу		
	6. Степень воздействия человека на природу		
	7. Экологический след		
	8. Экологические проблемы: понятие и классификация		
	9. Экологический кризис и экологическая катастрофа		
	10. История взаимоотношений общества и природы		
	11. Глобальные экологические проблемы современности		
	12. Новые риски (проблемы будущего)		
	Практические занятия: 1. Природные ресурсы и рациональное природопользование 2. Земельные ресурсы и их специфика 3. Минеральные ресурсы и недропользование	4	

	4. Лесные ресурсы		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)	-	
Тема 3. Проблема перенаселения	Содержание учебного материала	4	ОК 07
	1. Рост численности мирового населения в историческом аспекте		
	2. Демографический взрыв: причины и последствия		
	3. Рост численности населения и емкость среды		
	4. Урбанизация		
	Практические занятия	2	
	Контрольные работы (не предусмотрены)	-	
Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)	-		
Тема 4. Рациональное использование и охрана атмосферы	Содержание учебного материала	4	ОК 07
	1. Загрязнение атмосферного воздуха		
	2. Источники загрязнения атмосферного воздуха		
	3. Экологические последствия загрязнения атмосферы		
	4. Охрана атмосферы		
	Практические занятия	2	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)	-	
Тема 5. Рациональное использование и охрана гидросферы	Содержание учебного материала	4	ОК 07
	1. Загрязнение гидросферы		
	2. Источники загрязнения гидросферы		
	3. Порядковые характеристики (децили, квартили, квинтили). Способы применения средних		
	4. Экологические последствия загрязнения гидросферы		
	5. Экологические последствия истощения вод		
	6. Охрана гидросферы		
	Практические занятия:	2	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)	-	
Тема 6.	Содержание учебного материала	4	ОК 07

Рациональное использование и охрана почв	1.	Антропогенные воздействия на почву				
	2.	Охрана почв				
	Практические занятия			2		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)			-		
Тема 7. Рациональное использование и охрана биологических ресурсов	Содержание учебного материала			4	ОК 07	
	1.	Деградация растительного покрова				
	2.	Деградация животного мира				
	3.	Охрана биоресурсов				
	Практические занятия:			2		
Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)			-			
Тема 8. Загрязнение окружающей среды	Содержание учебного материала			6	ОК 07	
	1.	Загрязнение окружающей среды: понятие и классификация				
	2.	Малоотходные и «безотходные» технологии				
	3.	Загрязнение отходами производства и потребления				
	4.	Защита от отходов производства и потребления				
	5.	Шумовое загрязнение				
	6.	Защита от шумового загрязнения				
	7.	Электромагнитное загрязнение				
	8.	Защита от электромагнитного загрязнения				
	9.	Защита от биологического загрязнения				
	Практические занятия			2		
	Контрольные работы (не предусмотрены)			-		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)			-		
Тема 9. Правовые основы природопользования и охраны природы	Содержание учебного материала			2		
	1.	Государственные органы Российской Федерации в области природопользования и охраны окружающей природной среды				
	2.	Природные кадастры				
	3.	Особо охраняемые природные территории				
	4.	Экологический менеджмент				
	5.	Экологический аудит				
	6.	Экологическая экспертиза				

7.	Экологический мониторинг		
8.	Нормирование качества окружающей среды		
9.	Экологический риск		
Практические занятия:		2	
Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		-	
Промежуточная аттестация - зачет			
		Всего часов:	36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения: учебная аудитория «Кабинет социально-экономических дисциплин», оснащенная оборудованием: комплект мебели на 50 посадочных мест, комплект мебели для преподавателя, экран, проектор, компьютер преподавателя с необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
2. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
3. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
4. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
5. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»

3.2.1. Основные печатные издания:

1. Дмитренко, В. П., Мессинева Е. М., Фетисов А. Г. Экологические основы природопользования: учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — ISBN 978-5-8114-3401-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206537>
2. Поломошнова, Н. Ю., Имескенова Э. Г., Татарникова В. Ю. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Н. Ю. Поломошнова, Э. Г. Имескенова, В. Ю. Татарникова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — ISBN 978-5-8114-4233-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140759>
3. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05092-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510053>
4. Экологические основы природопользования: учебное пособие / составитель И. Б. Яцков. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4270-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138168>

3.2.2. Основные электронные издания:

1. Колесников С.И. Экологические основы природопользования. М.: Дашков и К^о; Академцентр, 2022
2. Рудский В.В. Основы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Рудский, В.И. Стурман. — Электрон. текстовые данные. — М.: Логос, 2021. — 208 с. — 978-5-98704-772-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70700.html>
3. Реймерс Н.Ф. Природопользование: словарь-справочник. М.: Мысль, 1990
4. Экологические основы природопользования: учебник / С.И. Колесников. — Москва: КНОРУС, 2021. — 234 с. — (Среднее профессиональное образование).

3.2.3. Дополнительные источники

- <http://www.biblioclub.ru/> – ЭБС «Университетская библиотека онлайн».
- <http://ecorportal.ru/> Всероссийский экологический портал – все об экологии в одном месте.
- <http://www.wildnet.ru/Russian/1pred.htm> ЭкоЦентр «Заповедники». Заповедники и национальные парки России, заповедные новости, экологическое просвещение, публикации для ООПТ.
- <http://www.ecolife.ru> Экология и жизнь.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - собирать и анализировать экологическую информацию; - осуществлять комплексный экологический анализ разных видов природопользования и их воздействия на окружающую среду, в том числе с использованием средств вычислительной техники. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предмет, метод и задачи экологических основ природопользования; - общие основы экологической науки; - принципы организации государственного контроля и учета природоохранной деятельности; - современные тенденции развития экологической науки и рационального природопользования; - основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления экологической информации в области рационального природопользования 	<p>Демонстрирует знания понятийного аппарата: демонстрирует знания Основных понятий Экологических основ природопользования; ориентируется в нормативно-правовой базе, регламентирующей вопросы природопользования; Использует приобретенные знания для выполнения Практических заданий.</p>	<p>Текущий контроль: тестирование, оценка выполнения практических заданий.</p> <p>Промежуточная аттестация: зачет (тестирование)</p>